

Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант _____
------------	----------------------	------------	---------------

САМОСТІЙНА РОБОТА № 20
ДІЛЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ЧИСЕЛ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, із яких тільки одна правильна.

Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Обчисліти:

Варіант 1

$$-2,5 : 0,1$$

- A) -2,5 B) -0,25
 Б) -25 Г) 25

Варіант 2

$$3,1 : (-0,1)$$

- A) -31 B) -0,31
 Б) 31 Г) 3,1

2. Обчисліти:

Варіант 1

$$-\frac{3}{4} : (-3)$$

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{9}{4}$
 Б) $-\frac{1}{4}$ Г) $-\frac{9}{4}$

Варіант 2

$$-\frac{5}{6} : (-5)$$

- A) $\frac{25}{6}$ B) $\frac{1}{6}$
 Б) $-\frac{25}{6}$ Г) $-\frac{1}{6}$

3. Розв'язати рівняння:

Варіант 1

$$-\frac{2}{3} : x = 1$$

- A) $-\frac{3}{2}$ B) $-\frac{2}{3}$
 Б) $\frac{3}{2}$ Г) $\frac{2}{3}$

Варіант 2

$$x : \left(-\frac{4}{5}\right) = 0$$

- A) $-\frac{4}{5}$ Б) 0
 Б) $-\frac{5}{4}$ Г) 1

Достатній рівень (3 бали)

Розв'язати завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошиті і перенесіть її до бланка відповідей

4. Обчисліти:

Варіант 1

$$-0,9 - \frac{3}{19} \cdot \left(4 \frac{11}{50} - 28,07 : 3,5 \right)$$

Варіант 2

$$4 \cdot 0,85 - \frac{1}{7} : \frac{5}{14} - 1,56 : (-0,3)$$

Відповідь: _____

5. Розв'язати рівняння:

Варіант 1

$$-3(3x+1)=15$$

Варіант 2

$$2+3(x-3)=13$$

--	--

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

*Розв'язати завдання 6. Розв'язання має містити обґрунтування
(послідовні логічні дії та пояснення)*

6. Розв'язати рівняння:

Варіант 1

$$|5x-3|=8$$

Варіант 2

$$|4x|+3=27$$

--	--

Відповідь: _____

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1	<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

2	<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

3	<input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/> Б	<input type="checkbox"/> В	<input type="checkbox"/> Г
---	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

У завданнях 4–5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. Відповідь: _____

5. Відповідь: _____

Оцінка _____